

# ODSカラムを用いた効率的な分取精製

## オメガ3脂肪酸とアミノ酸の分取例

- 分取HPLCカラム用に2種類(SIL、ODS)
- 今回紹介するSCI-PACK(ODS)は、基材の特性が平均的であるため、ODS分取のファーストチョイスに最適です。

今回用いたシステム▶

高中圧兼用型分取装置

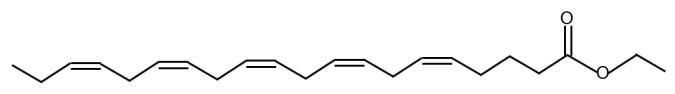
Purif®-Rp2



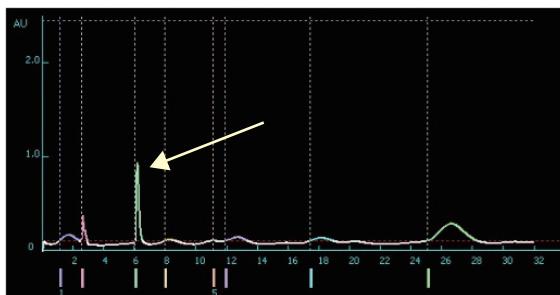
### オメガ3脂肪酸分取例

#### EPA 製剤(エイコサペンタエン酸エチル)の副成分分取

エイコサペンタエン酸エチル

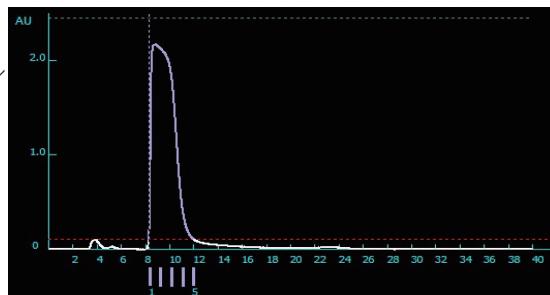


#### ▶HPLC 分取



Sample : 製剤のカプセルからオイルを取り出し IPA に溶解  
Column : SCI-PACK ODS 5 μm (250 mm x 10 mm)  
Flow rate : 5 mL/min  
Eluent : Methanol 100%  
Injection Vol. : 100 μL

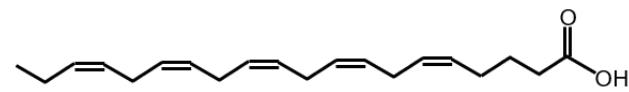
#### ▶フラッシュ分取



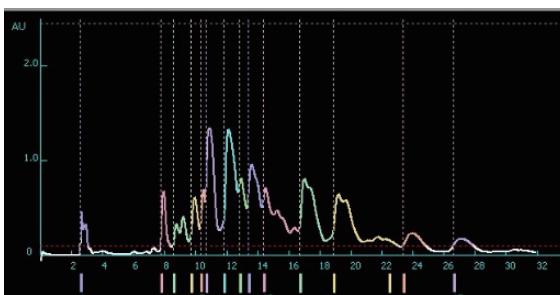
Sample : 製剤のカプセルからオイルを取り出し IPA に溶解  
Column : Purif-Pack® ODS SIZE-60  
Flow rate : 20 mL/min  
Eluent : Methanol 100%  
Injection Vol : 1000 μL

### 魚油カプセル(食用)からの成分分取例

エイコサペンタエン酸

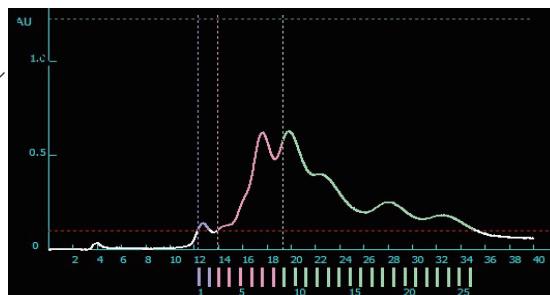


#### ▶HPLC 分取



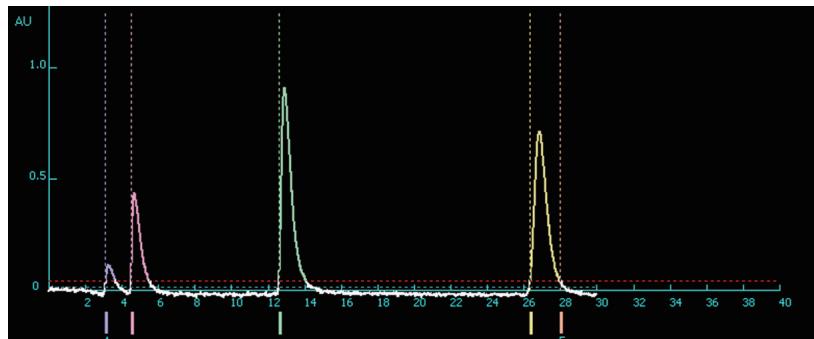
Sample : オイル内包のカプセルからオイルを取り出し IPA で溶解  
Column : SCI-PACK ODS 5 μm (250 mm x 10 mm)  
Flow rate : 5 mL/min  
Eluent : Methanol 100%  
Injection Vol. : 100 μL

#### ▶フラッシュ分取



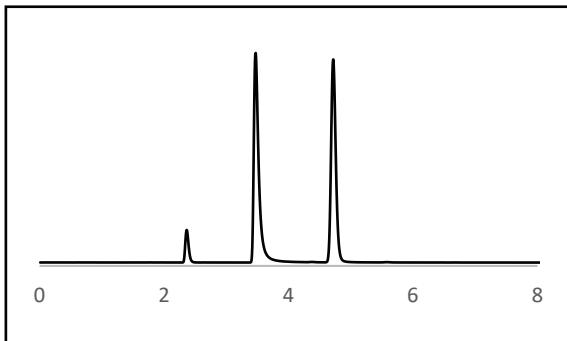
Sample : 製剤のカプセルからオイルを取り出し IPA に溶解  
Column : Purif-Pack® ODS SIZE-60  
Flow rate : 20 mL/min  
Eluent : Methanol 100%  
Injection Vol : 1000 μL

## アミノ酸の分取例（水リッチ条件）



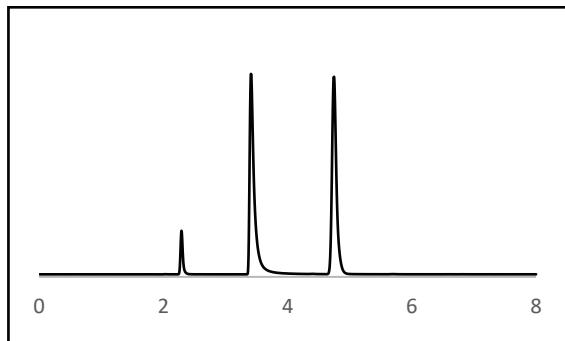
Sample : 1. Alanine 50 mg/mL  
 2. Methionine 10 mg/mL  
 3. Phenylalanine 5 mg/mL  
 4. Tryptophan 2 mg/mL  
 Column : SCI-PACK ODS 5  $\mu$ m  
 (250 mm x 10 mm)  
 Flow rate : 5 mL/min  
 Eluent : 5% methanol in 20mM KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>  
 Injection Vol. : 10  $\mu$ L

## スケールアップ移行例（酸・塩基性物質）



column : SCI-PACK ODS 5  $\mu$ m  
 (250 mm x 4.6 mm)  
 Eluent : CH<sub>3</sub>CN/H<sub>2</sub>O (50/50)  
 Flow rate : 1 mL/min  
 Injection Volume : 5  $\mu$ L  
 Sample : 1. Uracil 2. Pyridine 3. Phenol

流速：断面積比  
**4.275 倍**  
 負荷量：容積比  
**5倍**



column : SCI-PACK ODS 5  $\mu$ m  
 (250 mm x 10 mm)  
 Eluent : CH<sub>3</sub>CN/H<sub>2</sub>O (50/50)  
 Flow rate : 4.725 mL/min  
 Injection Volume : 25  $\mu$ L  
 Sample : 1. Uracil 2. Pyridine 3. Phenol

## 【シリカ系HPLC分取カラム】

ゲル種	商品コード	品名(カラムサイズ:mm)	入り数/箱	希望小売価格 税別(円)
<b>Purif-Pack®(HPLC用)</b>				
S I 15 $\mu$ m	CAP06100	SIL-1 (250x20.0)	1	160,000
	CAP06101	SIL-2 (250x28.0)	1	398,000
	CAP06102	SIL-3 (250x52.7)	1	554,000

## SCI-PACK\*

ODS 5 $\mu$ m	LCC-11731-179	ODS 5um 250x4.6	1	59,000
	LCC-11731-216	ODS 5um 250x10.0	1	160,000
	LCC-11731-230	ODS 5um 250x20.0	1	298,000
ODS 10 $\mu$ m	LCC-11741-179	ODS 10um 250x4.6	1	50,000
	LCC-11741-216	ODS 10um 250x10.0	1	114,000
	LCC-11741-230	ODS 10um 250x20.0	1	216,000
	LCC-11741-251	ODS 10um 250x30.0	1	598,000

\*SCI-PACKは信和化工業株式会社との共同開発品となります。  
 \*ODSのパルクゲルをご希望の際はお問い合わせください。

## ～カスタマーサポートセンターのご案内～

製品のお問合せ、技術的なご質問など、分析のお悩み相談をお受けしております。お気軽にご連絡ください。

TEL : 045-913-6689

E-mail : info@shoko-sc.co.jp

受付時間：10時～17時（時間外：12時～13時）

※土日、祝祭日、年末年始を除く



E-mail会員募集中

ホームページ>お問合せ>

「総合お問い合わせフォーム」よりお申し込みください。

## SHOKO 昭光サイエンス株式会社

東日本営業所 : 〒225-0012 横浜市青葉区あざみ野南1-3-3 TEL.045-913-6688 FAX.045-913-5802

西日本営業所 : 〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3 TEL.06-7670-0976 FAX.06-7670-0982

横浜事業所 : 〒225-0012 横浜市青葉区あざみ野南1-3-3 TEL.045-913-6688 FAX.045-913-5802

埼玉事業所 : 〒345-0023 埼玉県北葛飾郡杉戸町本郷473-3 TEL.0480-35-2915 FAX.0480-35-2930

本社 : 〒225-0012 横浜市青葉区あざみ野南1-3-3 TEL.045-913-5808 FAX.045-913-5802

URL <https://www.shoko-sc.co.jp>

E-mail [info@shoko-sc.co.jp](mailto:info@shoko-sc.co.jp)